


## 西安工程大学研究生导师信息表

基本 信息	工作单位	西安工程大学				
	所属学院 (部)	理学院				
	导师类型	硕导				
	博导所属单 位					
个人 信息	姓名	严祥安	性别	女		
	出生年月		民族	汉	职称/职务	副教授
	学历学位	博士	办公地 点	临潼实 验 室	E-mail	yanxiangan0321@163.com
	手机号码		办公电 话		备注	
个人 简 历	教育经历	2002年7月毕业于湖北师范学院物理学专业，获理学学士学位 2005年7月毕业于陕西师范大学物理学与信息技术学院，获光学专业理学硕士学位 2010年6月毕业于西安交通大学电子技术与工程学院，获得工学博士学位				
	工作经历	2005年7月~至今，西安工程大学理学院应用物理学工作  主要从事《原子物理学》，《光伏技术》，《材料物理实验》《光电信息实验》和《大学物理实验》的教学				
	学术成就简 要介绍；研究 生培养情况 介绍；	任现职以来公开发表论文 30 余篇（SCI 检索 10 篇，EI 检索 12 篇），其中作为第一作者论文 20 篇（SCI 检索 8 篇），主持和参与各类科研项目 7 项（主持厅局级以上项目 2 项，校级 2 项，参与国家项目 3 项）。主持的科技厅项目或陕西省高等学校科技技术二等奖				

	<p>学校/部门/ 系室职务、荣 誉称号、学术 兼职、社会兼 职等；</p>	
<p>主要研究方向</p>	<p>量子光学，非线性光学、激光原理与技术 太阳能电池的性能研究</p>	
<p>科研项目</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、阿秒和频相位共轭激光相干控制及实验系统研究，30万，国家自然科学基金（批准号：60678005）</li> <li>2、激光控制下原子体统的级联高阶非线性效应研究，35万，国家自然科学基金（批准号：61078020）</li> <li>3、参与有机分子器件中电荷/自旋极化输运及功能性研究，国家自然科学基金（批准号：11004156）</li> <li>4、自发辐射相干增强的 Kerr 非线性的研究及实验模拟，陕西省教育厅专项科研计划项目，（批准号：2010JK556），资助金额：2万元</li> <li>5、级联高阶非线性效应下的光孤子研究，陕西省教育厅专项科研计划项目，（批准号：12JK0981），资助金额：2万元</li> <li>6、激光场控制多能级系统中的量子干涉效应研究，西安工程大学校管科研项目，（批准号：09XG25），资助金额：1500元。（已结题）</li> <li>7、激光多能级系统下的量子干涉研究，博士科研启动经费，批准号：BS1008），资助金额：5万元</li> </ol>	
<p>学术及科研成果</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Xiang-an Yan, Li-qiang Wang, Bao-yin Yin, et. al. “Effect of spontaneously generated coherence on Kerr nonlinearity in a four-level atomic system”, Physics Letters A, Volume 372, Issue 42, 13 October 2008, ISSN: 0375-9601, Pages 6456-6460. (SCI: 368XJ).</li> <li>2 严祥安, 宋建平, 尹宝银, “自发产生相干对探测场的色散和吸收影响”, 物 理 学 报, 第57 卷第6 期, 2008 年6 月, ISSN: 1000</li> </ol>	

—3209, Pages 3538—3542, (SCI: 315JL)。

- 3 Xiang-an Yan, Li-qiang Wang, Bao-yin Yin, et. al. “Enhanced self-Kerr nonlinearity in spontaneous emission” , Journal of the optical society of America B-optical physics, 2009年10月, 26(10):1862—1868, ISSN: 0740-3224, (SCI: 501NS)。
- 4 Yan xiang’ an, Wang Liqiang, Yin Baoyin, Song Jianping, “Enhancement of nonlinear susceptibility in a four-level tripod scheme” , Chinese Optics Letters, 2010, 8(8):795-799, (SCI: 638NF)。
- 5 Yan Xiang-an, Wang Li-qiang, Yin Bao-yin, et. Al, “Electromagnetically induced transparency and enhanced self-Kerr nonlinearity in a four-level scheme” , Optik, 2010,122 (11) : 986-990, (SCI: 764CJ)
- 6 Yan Xiang-an, Wang Li-qiang, “ Enhancement of the Nonlinearity via interacting dark resonances” , Radio Science and Wireless Technology, 2011, 2:1659-1661, (EI: 20114414464559)
- 7 Yan Xiang-an, Wang Li-qiang, “ Study of the maximum conversion efficiency of the four-wave mixing process based on the Hamiltonian approach” , Optik, 2012, 123(11):964-970, (SCI)
- 8 Liqiang Wang, Xiang’ an Yan, “Effective Cross-Kerr Effect in the N-Type Four-Level Atom” , Electronics and Signal Processing, 2011, 97: 421~426. (EI: 20113214223765).
- 9 严祥安, 廖腊梅, “二能级和 $\Lambda$ 型三能级系统中粒子布居的完全转移” , 陕西师范大学学报(自然科学版), 2005年9月, 第33卷第3期, 35—39, ISSN: 1672—4291。
- 10 严祥安, “频率转换效率的研究” , 西北大学学报(自然科学版), 2007年10月, Vol.37(5),734-738,ISSN:1000-274X.
- 11 严祥安, “利用暗态共振之间的相互作用提高Kerr非线性” , 光子学报, 2009年7月, 第38卷第7期:1735—1739. ISSN: 1004—4213。
- 12 王秋萍; 刘汉臣; 于长丰; 严祥安; 蒋学芳, “网格对超声清洗槽内声场的影响” , 声学技术, 第27卷第3期, 2008年6月, Pages 369—374,

---

ISSN: 1000—3630。

- 13 刘汉臣; 王庆飞; 唐远河; 严祥安, “光谱仪联合使用提高谱线的测量宽度”, 光学学报, 第28卷第4期, 2008年4月, Pages: 710—714, ISSN: 0253—2239。
- 14 余孝军, 葛浩, 甘琛利, 严祥安, 姜彤, “阿秒和频相位共轭极化拍频的不对称色锁二阶相干控制”, 光学学报, 第26卷第6期, 2006年6月, 953—960。
- 15 蒋文娟, 严祥安, 尹宝银, “Y型四能级系统中电磁感应透明和巨Kerr非线性效应的研究”, 量子光子学报, 2008年4月, 第14卷第4期, 366—371, ISSN: 1007—6654。
- 16 Wen-juan Jiang, Xiang' an Yan, Jian-ping Song, “Enhancement of Kerr nonlinearity via spontaneously generated coherence in a four-level N-type atomic system “, Optics Communications 282 (1): 101 - 105 , 2009年1月。ISSN: 0030-4018, (SCI: 381PI)。
- 17 Zhang Yan-Peng, Song Jian-Ping, Gan Chen-Li, Yan Xiang-An, “The second dissociation threshold bound levels of hydrogen molecule” , Chinese Physics, 2006年10月, 15(10): 2288—2295, ISSN: 1009-1963。
- 18 Hanchen Liu, Huawa Yu, Xiang'an Yan and Junfang Wu, “Selection of voltage and spectral range in liquid crystal gating” , Key Engineering Materials, 2010, 428-429: 406-410. (EI: 20100612687581).
- 19 Wang Qiu Ping, Tang Shuai,; Huang XuDong, Yu HuaWa, Yan Xiang' an, “Electron emission from ferroelectric cathode” , Advanced Materials Research, 2011, 199-200: 1836~1839.(EI: 20111113757108).
- 20 Liu Hanchen, Wu Junfang, Wang Qiuping, Zhu Changjun, Yu Huawa and Yan Xiang' an, “Research on extinctin characteristics of polaroids in near infrared region” , Advances in Infrared Imaging and Applications, 2009, 7383. (Ei: 20094312398273).
- 21 Liu Hanchen, Yan Xiang' an, Zhu Changjun, Xia Caijuan, Yu Huawa,

---

	<p>Wu Junfang and Xu Guangshen, “Measurement of absorption spectrum of media by grating spectrometer” , Materials Science Forum, 2011, 663-665: 1137-1141. (Ei:20105013480967).</p>
--	---

22、2013 年获得陕西省高等学校科学技术奖二等奖